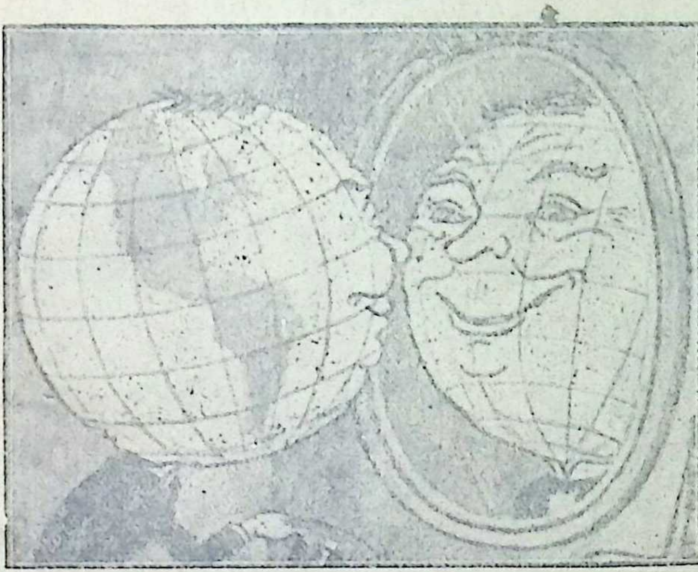
மின்னொளி பிரசுரம் 5

இரண்டு அணா

உலகக் கண்ணாடி



எழுதியது வே. சாமிநாத சர்மா

மின்னொளி பிரசுரம்—5

உலகக் கண்ணாடி

வெ. சாமிநாத சர்மா

முதற் பதிப்பு

BHARAT BHANDAR,
Publishers & Booksellers
RANGOON.

1937

அடக்கம்

உலகக் கண்ணாடி

ஆண்டவனுடைய அற்புத சக்தியை என்னென்று வியந்து பாராட்டுவது? இந்தப் பூமியைப் போன்ற எத்தனையோ அண்டங்களை ஒன்றுக்கொன்று மோத விடாமல் ஆட்டியும் அசைத்தும் வருகிறான் அவன். ஆகாயத்தில் சூரியன், சந்திரன் முதலிய பல பெரிய கிரகங்களும் கோடிக் கணக்கான நட்சத்திரங்களும் தங்கள் தங்கள் வேலையைச் செய்த வண்ணமிருக்கின்றன. இவை ஒன்றுக் கொன்று முட்டிக் கொள்வதில்லை. ஆனால் உராய்வனபோல் இருந்து இயங்குகின்றன. இதை நினைக்கிறபோது, காற்றடைக்கப் பெற்ற சிறிதும் பெரிதுமான பல ரப்பர் பலூன்களை ஒன்று சேர்த்துக் கட்டி, சூத்திரக் கயிறு போட்டு இழுத்து இழுத்து விளையாடும் ஒரு சிறுவனுடைய உருவம் நமது கண் முன்னர்த் தோன்றுகிற தல்லவா? இத்தகைய அண்டங்கள் பலவற்றை ஆட்டி வைக்கும் சூத்திரதாரியாக மட்டும் ஆண்டவன் இல்லை. அவற்றில் வசிக்கும் உயிர்களினுள்ளே இலங்கும் ஆன்மாவாகவும், அந்த உயிர்களின் ஆதியாகவும் அந்தமாகவும் அவன் இருக்கிறான்.

இந்தப் பூமி நாம் பார்க்கிறபடி தட்டையாக இல்லை; முட்டை வடிவமாக இருக்கிறது. அது மட்டுமா? பூமி, அசையாப் பொருள் போலவும், நாம் இருக்கிற இடத்திலேயே நாம் ஸ்திரமாக இருப்பதாகவும் நமக்குத் தோன்றுகிறது. ஆனால் உண்மையில் பூமி சுழன்று கொண்டு தானிருக்கிறது. அது, தனக்குத்தானே சுற்றிக் கொள்வதோடு நில்லாமல், சூரியனையும் வலம் வருகிறது. அப்படி சூரியனை ஒரு முறை வலம் வருவதற்கு 365 நாள், 5 மணி, 48 நிமிஷம், 46 விநாடியாகிறது. இதுவே ஒரு வருஷ காலம். பூமி தனக்குத்தானே சுற்றிக்கொள்வதற்கு 23 மணி, 56 நிமிஷ நேரமாகிறது. இந்து

ஒரு நாள் கணக்கு. அப்படியானால் இவ்வளவு பெரிய பூமி இருபத்து நான்கு மணி நேரத்துக்குள் தனக்குத் தானே சுழல வேண்டுமானால் எவ்வளவு வேகமாகச் சுற்ற வேண்டும்! ஆனால் நமது கண்ணுக்கு ஒன்றுமே தெரிவதில்லை. இது தான் ஆண்டவனின் அற்புத சக்தி!

நம் தலை மீது காயும் சூரியன் எத்தனை மைல் தொலைவில் இருக்கிறான் தெரியுமா? 93,000,000 மைல் தூரத்தில். பூமியைவிட பத்து லட்சம் மடங்கு பெரியவன் இவன். எனவே இந்த பூமியைப் போல இன்னும் பல பூமிகளுக்கு வெளிச்சங் கொடுத்து வளர்ச்சியையும் அளிக்க வல்லான் இந்தச் சூரியன்.

சூரியன் தவிர, சந்திரன், செவ்வாய், புதன், வியாழன், வெள்ளி, சனி, ராகு, கேது என்ற பெரிய கிரகங்கள் இருக்கின்றன. இவற்றில் சந்திரன் ஒன்றுதான் பூமிக்குச் சமீபத்தில் இருக்கிறது. அடுத்த படியான தூரத்தில் சூரியன். மற்றவை யெல்லாம் சூரியனைவிட இன்னும் அதிகமான தொலைவில் இருக்கின்றன.

இவை தவிர, நட்சத்திரங்கள் ஏராளமாக இருக்கின்றன. இவை ஒவ்வொன்றும் தனித்தனிக் கோளங்களென்று அறிஞர் கூறுகின்றனர். இவை வெகு தொலைவில் இருக்கின்றமையினாலேயே நமக்குச் சிறுவடிவங்கள் போல் தோன்றுகின்றன. இவை எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கின்றன என்பதைச் சில கணக்குகள் மூலமாகப் பார்ப்போம். நாம் இரவில் ஆகாயத்தில் பார்க்கும் நட்சத்திரங்கள், பளிச் பளிச்சென்று ஒளி வீசுகின்றன அல்லவா? அவை ஒளி வீசுவதும் நாம் பார்ப்பதும் ஒரே சமயத்தில் நிகழ்கின்றனவென்று நினைக்கிறீர்களா? இல்லவே இல்லை. ஒளியானது ஒரு விநாடியில் ஒரு லட்சத்து எண்பத்தாறாயிரம் மைல் தூரம் செல்கிறது. இந்தக் கணக்குப்படி பார்த்தால் சூரியனிடமிருந்து பூமிக்கு வெளிச்சம் வர எட்டு நிமிஷங்கள் ஆகி

ன்றன. இதே மாதிரி மிகச் சமீபமாயுள்ள நட்சத்திரத்திடமிருந்து பூமிக்கு வெளிச்சம் வர சுமார் நான்கு வருஷம் பிடிக்கிறது. இன்னும் சில நட்சத்திரங்களிடமிருந்து வெளிச்சம் வர இரண்டு லட்சத்து இருபதினுயிரம் வருஷங்களாகின்றன. அப்படியானுல் இவை எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கின்றனவென்பதை நாம் ஊகித்துக் கொள்ள வேண்டியதுதானே. சுமார் முப்பதினுயிரம் லட்சம் நட்சத்திரங்கள் ஆகாய மார்க்கத்தில் சஞ்சரித்திடுகின்றன என்று வான சாஸ்திரிகள் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். இவற்றை எல்லாம் கடவுள் ஏன் படைத்தான்? யாருடைய நன்மை இதிலே சம்பந்தப் பட்டிருக்கிறது? இவை பெரிய கேள்விகள். பின்னர் ஒரு முறை இவற்றிற்கு விடை பகர்வோம்.

இந்தப் பூவுலகில், நம் கண் முன்னரேயே எத்தனையோ ஆச்சரியமான சம்பவங்கள் நிகழ்கின்றன. உதாரணமாக நமக்கு நல்ல பகல் வேளையென்று வைத்துக் கொள்வோம். அப்பொழுது தென் அமெரிக்காவின் வட பாகத்தில் உள்ளவர்களுக்கு நடுநிசி. குறட்டை விட்டுத் தூங்குவார்கள்.

இது போகட்டும். 'தெய்வத்தின் திருக்கருணை'யினுலே நமக்கு ஆள்வோராக ஏற்பட்ட பிரிட்டிஷாருடைய ராஜ்யத்தில்—அதாவது இங்கிலாந்தில் சூரியன் எப்போது உதயமாகிறான்? எப்போது அஸ்தமனமாகிறான்? சில மாதங்களில் காலை ஒன்பது மணிக்கு உதயமாகி, மாலை நான்கு மணிக்கே அஸ்தமனமாகிறான். சில மாதங்களில் விடியற்காலை நான்கு மணிக்கு உதயமாகி இரவு எட்டு மணிக்குத்தான் அஸ்தமனமாகிறான். இது போன்ற மாற்றங்கள் பல இடங்களிலும் நிகழ்கின்றன.

வடக்கும் தெற்கும் பூமி சந்திக்கிற இடத்துக்கு துருவம் என்று பெயர். இந்தத் துருவப் பிரதேசங்களிலும் இதற்குச் சமீபமாயுள்ள நாடுகளிலும் சூரியன்

வருஷத்தில் சில மாத காலம் தோன்றுவதே கிடையாது. இதற்காக அங்கு வசிக்கும் ஜனங்கள் இருட்டிலேயே தடவிக் கொண்டிருப்பார்களென்றோ, அல்லது கும்பகர்ண நித்திரை செய்து கொண்டிருப்பார்களென்றோ நினைக்க வேண்டாம். சூரியன் தோன்றாத காலங்களில் அங்கு ஒருவித இயற்கை வெளிச்சம் தோன்றுகிறது. அது இடைவிடாமல் சில மாத காலம் பிரகாசித்துக்கொண்டிருக்கிறது. இதற்கு "அரோர பொரியாலிஸ்" (Aurora Borealis) என்று பெயர். இந்த வெளிச்சத்தின் துணைகொண்டு அங்குள்ளவர்கள் காரியங்களை நடத்திக் கொள்கிறார்கள். நார்வே, ஸ்வீடன் முதலிய தேசங்களுக்கு யாத்திரை போய் வந்தவர்கள் இந்த அநுபவத்தைப்பற்றி நன்கு கூறுவார்கள்.

நாம் வசிக்கிற இந்த உலகத்தை எடை போட்டுப் பார்த்திருக்கிறார்கள் என்று சொன்னால் அதை நீங்கள் நம்புவீர்களா? ஆனால் உலகத்தின் மொத்த நிறை 6,000,000,000,000,000,000,000 டன் என்று பூமி நூலாராய்ச்சிக்காரர்கள் கணக்குப் போட்டிருக்கிறார்களென்று சொன்னால் நீங்கள் ஆச்சரியப்படுவீர்களல்லவா?

நாம் காணும் இந்த உலகம், நமது பார்வைக்குத் தட்டையாகத் தோன்றும் இந்த உலகம், இப்பொழுதுள்ளதைப்போலவே எப்பொழுதும் இருந்ததா? அல்லது முதலில் பனித்திரள் மாதிரி இருந்து பின்னர் கனபதார்த்தமாக இறுகிப் பல பிண்டங்களாகத் தெறித்துக் கிடந்துக் கடைசியில் ஓர் அண்டமாக உருக்கொண்டதா? ஆதியிலிருந்தே இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் ஜனங்கள் வசித்துக் கொண்டிருந்தார்களா? அல்லது புல்லாகிப் பூடாகிப் புழுவாகி என்கிற மாதிரி, பல வளர்ச்சிப் படிகளைத் தாண்டித்தான் நாம் மனிதர்களாக வந்தோமா? இவையெல்லாம் நீண்ட ஆராய்ச்சிக்குரிய விஷயங்கள். 'மின்னொளி'யில் இவை பின்னர்த் தோன்

றும்போது நாம் மனத்தகத்தே பதித்துக்கொள்வோம். பொதுவாக இந்தப் பிரபஞ்சமானது, தற்போது அமைந்திருக்கிற நிலையில் சுமார் முந்நூறு கோடி வருஷங்களுக்கு முன்னர் அமைந்திருக்க வேண்டுமென்று பூமி சாஸ்திரிகள் கருதுகிறார்கள் என்பதையும், மனிதன், கிறிஸ்து பிறப்பதற்குச் சுமார் இருபதினாயிரம் வருஷங்களுக்கு முன்னர் தற்போதைய நிலையில் தோன்றினான் என்று மானிட உற்பத்தி நூலாராய்ச்சிக்காரர் கூறுகின்றனர் என்பதையும் இப்பொழுது தற்காலிகமாகத் தெரிந்து கொள்வோம். இந்த கணக்குகளும் கால வரையறைகளும் இந்தியர்களின் புராதன நம்பிக்கைகளுக்கு முரண்பட்டிருக்கின்றன வென்பதை மட்டும் இங்குக் குறிப்பிடுதல் அவசியமாகும்.

இனி, இந்த உலகத்தைச் சில புள்ளி விவரங்களின் மூலமாகப் பரிசீலனை செய்து பார்ப்போமா?

மற்ற அண்டங்களின் அளவையும் தன்மையையும் நோக்குகிறபோது, நாம் வசிக்கிற இந்த பூமியானது முட்டை வடிவமான ஒரு சிறு கூழாங்கல்தான். இதன் குறுக்களவு—7927 மைல்; சுற்றளவு—24,902 மைல்.

பூமியை, குண கோளார்த்த மென்றும், குட கோளார்த்த மென்றும் இரு கூறாகப் பிரித்திருக்கிறார்கள் பூகோள சாஸ்திரிகள். (குணம்—கிழக்கு; குடம்—மேற்கு). கிழக்குப் பாதியில் ஆசியா, ஆஸ்திரேலியா, ஆப்பிரிக்கா, ஐரோப்பா ஆகிய நான்கு கண்டங்களும், மேற்குப் பாதியில் அமெரிக்கா கண்டமும் அடங்கியிருக்கின்றன. மொத்தம் பூமியில், நில பாகத்தை விட நீர்ப் பாகந்தான் அதிகம். நிலபரப்பின் விஸ்தீரணம்—55,500,000 சதுர மைல்; நீர்ப்பரப்பின் விஸ்தீரணம்—142,132,980 சதுர மைல்.

முதலில் நீர்ப்பரப்பை எடுத்துக் கொள்வோம் மஹா சமுத்திரங்கள் ஐந்து.

மகா சமுத்திரம்

பெயர்		விஸ்தீரணம் சதுர மைல்	ஆழம் அடி
பசிபிக் மகா சமுத்திரம்		67,699,630	32,090
அத்லாந்திக்	,,	34,301,400	27,960
இந்து	,,	28,615,600	22,970
வட	,,	5,785,000	13,200
தென்	,,	5,731,350	18,850
	மொத்தம்	142,132,980	

பெரிய கடல்கள்

மத்திய தரைக்கடல்	1145,000	12,275
கிழக்கு சைனக்கடல்	480,000	10,500
வட கடல்	221,000	1,998
செங் கடல்	178,000	7,250
பால்டிக் கடல்	166,397	1,200
காஸ்பியன் கடல்	165,520	3,930

பெரிய ஏரிகள்

		விஸ்தீரணம் சதுரமைல்
சுபீரியர்	(வட அமெரிக்கா)	31,200
விக்டோரியா நையான்ஸா	(ஆப்ரிக்கா)	26,200
மிசிகன்	(வட அமெரிக்கா)	22,450
பைகல்	(சைபீரியா)	11,580
லடோகா	(ருஷ்யா)	7,000
ஊர்மியா	(பர்ஷியா)	1,750

கப்பல்கள் செல்லக்கூடிய முக்கிய கால்வாய்கள்

பெயர்.		தோண்டிய வருஷம்	நீளம் மைல்	அகலம் அடி	அழம் அடி
கோடா	(ஸ்வீடன்)	1832	115	47	10
சூயஸ்	(எகிப்து)	1869	100	147	30
மான்செஸ்டர்	(இங்கிலாந்து)	1894	35½	120	26
கில்	(ஜெர்மனி)	1895	61	150	45
எல்பே	(ஜெர்மனி)	1900	41	72	10
பனமா	(அமெரிக்கா)	1914	50½	300	45

விரிகுடா—பூப் பிரதேசத்தின் பக்கம் குறுகி சமுத்திரத்தின் பக்கம் விரிந்து மூன்று பக்கங்களிலும் தரையினால் சூழப்பெற்ற நீர்ப்பரப்புக்கு விரிகுடா என்று பெயர். உதாரணம்—வங்காள விரிகுடா.

வளைகுடா—மூன்று பக்கங்களிலும் தரையினால் சூழப்பெற்று சமுத்திரத்தின் பக்கம் குறுகிய வாயுள்ள ஜல பாகத்திற்கு வளைகுடா என்று பெயர். உதாரணம்-பாரசிக வளைகுடா.

ஜலசந்தி—இரண்டு பூபாகங்களைப் பிரித்து இரண்டு ஜல பாகங்களை ஒன்று சேர்க்கும் நீர்ப் பாகத்திற்கு ஜல சந்தி என்று பெயர். உதாரணம்—இந்தியாவையும் இலங்கையையும் பிரிக்கும் பாக் ஜலசந்தி.

பூசந்தி—இரண்டு ஜல பாகங்களைப் பிரித்து இரண்டு பூபாகங்களை ஒன்று சேர்க்கும் நிலத் தொடர்புக்குப் பூசந்தி என்று பெயர். உதாரணம் வட அமெரிக்காவையும் தென்னமெரிக்காவையும் ஒன்று சேர்க்கும் பனமா பூசந்தி.

முக்கிய நீர் வீழ்ச்சிகள்	பெயர்	எத்தனை அடி உயரத்திலிருந்து
சதர்லாண்ட்	(நியுஜீலந்து)	1,904
ரிப்பன்	(அமெரிக்கா)	1,612
கலம்போ	(ஆப்ரிக்கா)	1,400
கெரொஸப்பா	(மைசூர்)	800
விக்டோரியா	(ஆப்ரிக்கா)	400
சிவ சமுத்திரம்	(மைசூர்)	380
நையாகரா	(அமெரிக்கா)	167

நீண்ட ஆறுகள்

பெயர்	நீளம்மைல்
ஆசியாவில்	
யெனெஸி	2,950
ஆமூர்	2,920
யாங்க்ட்ஸி கியாங்	2,850
ஓப்	2,700
ஹோயாங்கோ	2,580
சிந்து	1,975
பிரமபுத்திரா	1,680
யூபரெடிஸ்	1,620
கங்கை	1,500
அமேரிக்காவில்	
மிஸிஸிபி–மிஸௌரி	4,502
அமேஸான்	3,550
லாரென்ஸ்	2,370
லாப்லாடா	2,230
மெக்கன்ஸி	2,200
க்ராண்டி	1,740
கொலம்பியா	1,240

பெயர்	நீளம் மைல்
ஐரோப்பாவில்	
வால்கா	2,300
டான்யூப்	1,720
நீபர்	1,120
டான்	1,120
பெசோரா	1,090
ட்விநு	1,010
ரைன்	805
விஸ்டுலா	650
தேம்ஸ்	215
ஆப்ரிக்காவில்	
நைல்	3,680
காங்கோ	2,880
நைகர்	2,585
ஜாம்பெஸி	1,650
ஆரஞ்சு	1,155
ஆஸ்திரேலியாவில்	
முர்ரே	1,550

இனி நிலப்பரப்பைப் பற்றிச் சிறிது கவனிப்போம். பல தேசங்கள் சேர்ந்தது ஒரு கண்டம். இங்ஙனம் உலகத்தை ஐந்து கண்டங்களாகவும் துருவப் பிரதேசங்களாகவும் பிரித்திருக்கின்றனர் பெரியோர். அவை வருமாறு:—

பெயர்	விஸ்தீரணம் சதுர மைல்	சுமார் ஜனத்தொகை
ஆசியா	17,000,000	1,044,000,000
அமெரிக்கா (வட-தென்)	14,800,000	244,000,000
ஆப்ரிக்கா	11,500,000	150,000,000
ஐரோப்பா	3,750,000	550,000,000
ஆஸ்திரேலியா	3,450,000	9,000,000
வட துருவ தென் துருவ பிரதேசங்கள்	5,000,000	—
மொத்தம்—	55,500,000	1,997,000,000

எனவே உலகத்திலுள்ள மொத்த ஜனங்களின் உத்தேச எண்ணிக்கை—1,997,000,000.

தீபகற்பம்—மூன்று பக்கங்களிலும் ஜலத்தினால் சூழப்பெற்று, ஒரு பக்கம் மட்டும் நிலபாகத்தோடு சம்பந்தப்பட்ட பிரதேசத்திற்கு தீபகற்பம் என்று பெயர். உதாரணமாக, இந்தியா, அரேபியா, மலேயா, இத்தலி, ஸ்பெயின் முதலியன தீபகற்பங்களாகும். இவற்றின் விஸ்தீரணம், ஜனத்தொகை முதலியவற்றை, அந்தந்த நாட்டு வரிசையில் கண்டுகொள்க.

முக்கிய தீவுகள்:—நான்கு பக்கங்களிலும் ஜல பாகத்தினல் சூழப்பெற்ற பூப்பிரதேசத்திற்குத் தீவு என்று பெயர்.

பெயர்		விஸ்தீரணம் சதுரமைல்	ஜனத்தொகை
க்ரீன்லாந்த்	(வட மகா சமுத்திரம்)	839,781	14,804
போர்னியோ	(,,)	284,000	1,846,000
மடகாஸ்கர்	(இந்து மகா சமுத்திரம்)	228,707	3,694,007
சுமத்ரா	(,,)	163,138	8,238,490
நியுகினியா	(பசிபிக் ,,)	160,692	195,460
கிரேட் பிரிட்டன்	(அத்லாந்திக் ,,)	88,745	45,266,000
ஜாவா	(இந்து மகா சமுத்திரம்)	50,745	43,521,670
ஜர்லாந்து	(அத்லாந்திக் ,,)	31,829	4,123,561

முக்கிய எரிமலைகள்

பெயர்		உயரம் அடி
சிம்பாராஸோ	(தென்னமெரிக்கா)	20,700
ப்யூஜியாமா	(ஜப்பான்)	12,366
எட்ணு	(இத்தலி)	11,000
எக்மாண்ட்	(நியூஜீலந்து)	8,270
சிஸிலி	(இத்தலி)	4,160

உயர்ந்த மலைகள்

ஆசியாவில்		உயரம் அடி
எவரெஸ்ட்	இமயமலையைச் சார்ந்தவை	29,140
காட்வின் ஆஸ்டின்		28,250
கஞ்சின்ஜின்கா		28,145
நங்கபர்வதம்		26,630
காமட்		25,430
டீன்ஷான்		22,000
காக்கஸஸ்		18,530
எல்பூர்ஸ்		18,500
சுமத்ரா		12,260
ஆப்ரிக்காவில்		
கிளிமான்ஜாரோ		19,720
கென்யா		17,040
அட்லாஸ்		14,760
ருவென்ஜோரி		16,794
ராஸ் தஷன்		15,153

ஐரோப்பாவில்	உயரம் அடி
ஆல்ப்ஸ்	15,780
சிராநிவாடா	11,420
பிரன்னிஸ்	11,127
அப்பினைன்	9,508
பால்கன்	8,850
யூரல்	5,430
ஹெக்லா	5,095
அமெரிக்காவில்	
ஆண்டிஸ்	23,081
ராக்கி	19,540
ஒரிஸாபா	18 204
காஸ்காடா	14531
சாராநிவாடா	14500
ஆஸ்திரேலியாவில்	
மவுனகி	13,953
ஒவன் ஸ்டான்லி	13,120
மவுண்ட் குக்	9,175

உலகத்து முக்கிய நாடுகள்—(பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியத்தைச் சேராதவை)

பெயர்	விஸ்தீரணம் ஆயிரம் சதுர மைல்	ஜனத்தொகை ஆயிரம்	ஆட்சி முறை	தலை நகரம்	தலைநகரத்தின் ஜனத்தொகை ஆயிரம்
ஆசியா கண்டத்தில்					
ஆப்கனிஸ்தானம்	245	12,000	முடியாட்சி	காபூல்	80
சைனு	4,282	474,748	குடியரசு	நான்கிங்	1,300
இந்தோ—சைனு	310	22,000	பிரெஞ்சு ஆதிக்கம்	சைகோன்	124
ஈராக்	143	3,000	முடியாட்சி	பாக்தாத்	170
ஜப்பான்	261	90,000	ஏகாதிபத்தியம்	டோக்கியோ	5,486
மஞ்சூரியா	400	30,000	குடியரசு	சாங்சூன்	130
நேபாளம்	54	5,600	முடியாட்சி	காட்மண்டு	80
பாலஸ்தீனம்	10	1,100	பிரிட்டிஷ் ஆதிக்கம்	ஜெருசலேம்	91
பர்ஷியா	630	10,000	முடியாட்சி	டெஹ்ரான்	210
பிலிப்பைன் தீவு	115	13,000	அமெ. ஆதிக்கம்	மணிலா	330
அரேபியா	1,200	10,000	முடியாட்சி	மஸ்கட்	22
சையாம்	200	10,000	முடியாட்சி	பாங்காக்	550
சிரியா	105	3,600	பிரிட்டிஷ் ஆதிக்கம்	பைரட்	1,50
திபேத்து	750	3,000	குடியரசு	லாஸா	30

பெயர்	விஸ்தீரணம் ஆயிரம் சதுர மைல்	ஜனத்தொகை ஆயிரம்	ஆட்சி முறை	தலை நகரம்	தலை நகரத்தின் ஜனத்தொகை ஆயிரம்
ஆப்ரிக்கா கண்டத்தில்					
அல்ஜீரியா	222	7,000	பிரெ. ஆதிக்.	அல்ஜியர்ஸ்	260
பெ. காங்கோ	910	10,000	பெல்ஜி ஆதிக்.	லியோ போல்ட்வில்லே	42
எகிப்து	363	14,000	முடியா. (பி. ஆ.)	கெய்ரோ	1,060
எதியோப்பியா	424	7,000	இத். ஏகாதி.	அடிஸ் அபாபா	60
லிபீரியா	43	2,000	குடியரசு	மன்ரோவியா	10
லிபியா	810	1,000	இத். ஆதிக்.	டிரிபோலி	60
மடகாஸ்கர்	228	320	பிரி. ஆதிக்.	அண்டனு ரோவியா	75
போர்த்துகீஸ் கி. ஆ.	300	4,000	போர்த்து. ஆதி.	லேரென்லோ மார்க்கஸ்	43
போர்த்துகீஸ் மே. ஆ.	500	4,200	,,	லோயாண்டா	20
ரீயூனியன்	¾	200	பிரெ. ஆதிக்.	செண்டிடெனிஸ்	27
பிரி. சோமாலிலாண்ட்	46	210	,,	ஜிபூடி	12
இத்தலி ,,	22	1,000	இத். ஆதிக்.	மொகாடீஷியோ	37
டுனிஸ்	45	2,600	பிரி. ஆதிக்.	டுனிஸ்	210

அமெரிக்கா கண்டத்தில்

பெயர்	விஸ்தீரணம் ஆயிரம் சதுர மைல்	ஜனத் தொகை ஆயிரம்	ஆட்சி முறை	தலை நகரம்	தலை நகரத்தின் ஜனத் தொகை ஆயிரம்
அமெரிக்கா ஐ. மா.	3,026	122,775	பெட. குடியரசு	நியுயார்க்	6,930
அர்ஜண்டைன்	1,153	12,025	குடியரசு	பூனஸ் ஏர்ஸ்	2,231
பொலிவியா	600	3,000	,,	லாபாஸ்	147
பிரேஜில்	3,275	43,324	,,	ரையோடி ஜினீரோ	1,500
சில்லி	290	4,300	,,	சாண்டியாகோ	700
கொலம்பியா	462	8,000	,,	பொகோடா	200
ஈக்வெடார்	276	2,000	,,	குவிடோ	80
பிரெஞ்சு கயானா	30	33	,,	கேயன்னே	12
பாராகுவே	62	800	,,	அஸன்ஷியன்	70
பெரு	358	5,500	,,	லிமா	316
உருகுவே	72	2,000	,,	மாண்டிவிடோ	660
வெனிஜுலா	364	3,027	,,	காரகாஸ்	135

பெயர்	விஸ்தீரணம் ஆயிரம் சதுர மைல்	ஜனத்தொகை ஆயிரம்	ஆட்சி முறை	தலை நகரம்	தலை நகரத்தின் ஜனத்தொகை ஆயிரம்
ஐரோப்பா கண்டத்தில்					
அல்பேனியா	12	1,000	முடியாட்சி	டிரானு	31
அண்டோரா	$\frac{3}{4}$	6	குடியரசு	அண்டோராவிலல்லா	3/5
ஆஸ்திரியா	32	6,759	,,	வியன்னு	1,870
ஹங்கேரி	36	8,700	,,	புடாபெஸ்ட்	1,000
பெல்ஜியம்	11	8,215	முடியாட்சி	புருஸ்ஸெல்ஸ்	886
பல்கேரியா	40	6,090	,,	சோபியா	264
ஜெக்கோ ஸ்லோவேகியா	54	14,730	,,	ப்ரேக்	850
டென்மார்க்	15	3,560	,,	கோபன்ஹேகன்	771
எஸ்தோனியா	18	1,116	குடியரசு	தலின்	132
பின்லாந்து	150	3,640	,,	ஹெல்சிங்கி	231
பிரான்ஸ்	213	41,000	,,	பாரிஸ்	2,871
ஜெர்மனி	182	66,000	,,	பெர்லின்	4,000
க்ரீஸ்	50	6,200	,,	எதென்ஸ்	453
ஐஸ்லண்ட்	41	100	முடியாட்சி	ரெய்ஜாவிக்	30
இத்தலி	120	43,000	,,	ரோம்	1,000
லாட்வியா	25	2,000	குடியரசு	ரிகா	338

பெயர்	விஸ்தீரணம் ஆயிரம் சதுர மைல்	ஜனத் தொகை ஆயிரம்	ஆட்சி முறை	தலை நகரம்	தலை நகரத்தின் ஜனத்தொகை ஆயிரம்
லிதுனியா	20	2,000	,,	கோவ்நோ	110
நெதர்லாண்ட்ஸ்	13	8,000	முடியாட்சி	ஹேக்	443
நார்வே	125	2,810	,,	ஆஸ்லோ	250
ஸ்வீடன்	173	6,150	,,	ஸ்டாக்ஹோம்	522
போலந்து	150	32,000	குடியரசு	வார்ஸா	1,110
போர்த்துகல்	34	6,000	,,	லிஸ்பன்	588
ருமேனியா	123	18,000	முடியாட்சி	புகாரெஸ்ட்	631
ஸான்மாரினோ	2/5	13	குடியரசு	ஸான்மாரினோ	.2
ஸ்பெயின்	200	24,000	,,	மாட்ரிட்	994
ஸ்விட்ஜர்லாந்து	16	4,100	,,	பெர்ன்	112
துருக்கி	10	2,000	,,	அங்கோரா	80
ருஷ்யா	1,492	108,100	,,	மாஸ்கோ	2,800
யூகோஸ்லாவியா	94	14,000	முடியாட்சி	பெல்கிரேட்	300
ஆஸ்திரேலியா கண்டத்தில்					
குவாம்	210	21	அமெரி. ஆதிக்.	அகனா	9
ட்யூட்யூலா	80	11	,,	பாகோபாகோ	4/5

பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியம்

மொத்த விஸ்தீரணம்	13,281,621 சதுர மைல்
மொத்த ஜனத்தொகை	490,365,000

இவற்றில்	சதுர மைல் விஸ்தீரணம்	ஜனத்தொகை
ஐரோப்பாவில்	121,757	49,597,000
ஆசியாவில்	1,954,770	360,930,000
ஆப்ரிக்காவில்	3,837,857	573,395,000
அமெரிக்காவில்	4,088,320	13,096,000
ஆஸ்திரேலியாவில்	3,278,917	9,347,000

பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியத்தின் மொத்த ஜனத் தொகையில் சுமார் லட்சம் பேர்.

இந்தியர்கள்	3,650
வெள்ளையர்	700
கறுப்பர்	420
அராபியர்	70
மலேயர்	70
சீனர்	10
பாலினீஷியர்	10
மற்றவர்	20

உலகத்துப் பெரிய நகரங்கள்

பெயர்	ஜனத்தொகை
லண்டன்—இங்கிலாந்து	8,202,818
நியுயார்க்—அமெரிக்கா	6,930,446
டோக்கியோ—ஜப்பான்	5,312,000
பெர்லின்—ஜெர்மனி	4,000,000
பாரிஸ்—பிரான்ஸ்	2,871,040
மாஸ்கோ—ருஷ்யா	2,800,000
வியன்னு—ஆஸ்திரியா	1,874,680
கல்கத்தா—இந்தியா	1 486,000
நான்கிங்—சைனு	1,300,000
சிட்னி—ஆஸ்திரேலியா	1,235,000
பம்பாய்—இந்தியா	1,161,000
கெய்ரோ—எகிப்து	1,060,000

ரோம்—இத்தலி	1,045,000
மாட்ரிட்—ஸ்பெயின்	1,000,000
ப்ருஸ்ஸெல்ஸ்—பெல்ஜியம்	886,000
மதராஸ்—இந்தியா	647,000
ஜினோவா—இத்தலி	620,000
பாங்காக்—ஸையாம்	550,000

உலகத்துச் சில அதிசயங்கள்

இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் பல நூற்றாண்டுகள் கணக்காக எத்தனையோ அதிசயங்கள் நிகழ்ந்து வந்தன; வருகின்றன. இவைகளிற் சிலவற்றை நாம் தெரிந்து கொள்வோமானல், மனிதனுடைய அறிவானது எவ்வளவு உயர்ந்த நிலையை அடைய முடியும் என்பதை நாம் ஒருவாறு ஊகித்துக்கொள்ள முடியும்.

தாஜ்மகால்:—இது வட இந்தியாவில் ஆக்ரா நகரத்திலுள்ளது. மொகலாய மன்னர்களில் ஒருவனான ஷாஜஹான் என்பவன், தன் மனைவியான மும்தாஜ் பீகம் என்பவளுடைய நினைவுக்குறியாக கி. பி. 1630ம் வருஷம் கட்டப்பெற்ற கட்டிடம். இதனைக்கட்டி முடிக்க இருபத்திரண்டு வருஷ காலம் பிடித்ததாம். இதற்குச் செலவழிக்கப்பெற்ற தொகை 31,748,026 ரூபாய் என்று சிலர் மதிப்பிடுகின்றனர். இந்தத் தாஜ்மகால் கட்டிடம் இப்பொழுது பார்த்தபோதிலும் சமீப காலத்திலேயே கட்டப்பெற்றதாகத் தோன்றும். இதனைப்பார்வையிட்ட ஓர் ஐரோப்பிய மாது, "என்மீது இத்தகைய கட்டிடம் ஒன்று எழுப்பப்படுமானல் நான் இப்பொழுதே இறக்கச் சித்தமாயிருக்கிறேன்" என்று கூறினாள்!

சீனச்சுவர்:—தார்த்தாரியர்களுடைய படையெடுப்பினின்று தங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும்பொருட்டு, சீனாவின் மேற்குப் பாகத்தில் சுமார் கி. மு. 200வது வருஷத்தில்—அதாவது சுமார் இரண்டாயிரம் வருஷங்களுக்கு முன்னர், சீன மன்னர்களால் கட்டப்பெற்ற சுவர். பல மலைகள், ஆறுகள் இவற்றையெல்லாம்கடந்து

சுமார் 1400 மைல் தூரம் இது கட்டப்பெற்றிருக்கிறது. இதன் அடிப்பாகம் 25 அடிக்கு அதிகமான அகலமுடையதாக இருக்கிறது. இப்பொழுது இந்தச் சுவர் முன் மாதிரி ஒரே தொடர்ச்சியாக இல்லாமற் போன போதிலும் இன்னும் பல இடங்களில் அப்படியே கெட்டியாக இருக்கிறது.

சீன அகராதி:—பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்னர் சீன பாஷையில் சீன பண்டிதர்களால் தயாரிக்கப்பட்ட ஓர் அகராதி. இது பின்னர் அச்சாகவேயில்லை. இரண்டாயிரம் பண்டிதர்கள் மூன்று வருஷ காலம் இடைவிடாது உழைத்து இந்த அகராதியைத் தயாரித்தார்களாம். இதன் சில பாகங்கள் இப்பொழுது அமெரிக்காவிலுள்ள வாஷிங்டன் புத்தகசாலையில் இருக்கின்றன.

பிரமிட் கோபுரங்கள்:—இவை எகிப்திலுள்ளன. கோபுரம் போல் கட்டப்பட்டிருக்கின்றன. முற்காலத்தில் இவை, எகிப்தியர்களால் மதச் சடங்குகள் செய்வதற்காகக் கட்டப்பட்டவை. எகிப்தின் தலைநகரான கெய்ரோவுக்கு நான்கு மைல் தொலைவிலுள்ள கிஸே என்ற இடத்தில் ஒன்பது பிரமிட்கள் இருக்கின்றன. இவை தான் முக்கியமானவை. இவற்றில் பெரிய பிரமிட்டின் அடிவாரம் 13 ஏக்கா விஸ்தீரண முடையது. இதன் உயரம் 480 அடி. இந்த ஒவ்வொரு பிரமிட்டுக்குள்ளும் பல விசாலமான அறைகள் இருக்கின்றன.

தொங்கும் தோட்டங்கள்:—2500 வருஷங்களுக்கு முன்னர் பாபிலோனை ஆண்டு வந்த நெபுசட்நெஸ்ஸார் என்பவன், புதியதொரு நகரத்தை நிர்மாணம் செய்தான். அதில் பல தோட்டங்கள், கட்டிடங்கள் முதலியனவற்றை அமைத்தான். அவற்றுள் இந்தத் தொங்கும் தோட்டங்களும் சேர்ந்தவை. மாடி மாதிரி அமைத்து அதன் மீது, மண்ணை நிரப்பி அதில் பலவகை உயர்ந்த மரங்கள் வளர்க்கப்பட்டிருக்கின்றன. இஃது இன்னும் அழியாத காட்சியாக இருக்கிறது.

மௌஸோலியம்:—தற்போது ஆசியாமைனர் என்று அழைக்கப்படும் பிரதேசம் முற்காலத்தில் காரியா என்று அழைக்கப்பட்டது. இதனை ஒரு காலத்தில் மௌஸோலஸ் என்ற அரசன் ஆண்டு கொண்டிருந்தான். அவன் இறந்து போன பிறகு அவன் மனைவியான ஆர்டெமீஷ்யா என்பவள் கி. மு. 353ம் வருஷத்தில் ஒரு பெரிய ஸ்தூபி கட்டினாள். இதன் சின்னங்கள் இப்பொழுதும் பிரிட்டிஷ் பொருட் காட்சியில் வைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

டியானு கோயில்:—கிரீஸிலுள்ள எபெஸஸ் என்ற ஊரில் இந்தக் கோயில் இருக்கிறது. டியானு என்பது ரோமர்களாலும் கிரேக்கர்களாலும் வணங்கப்பட்டு வந்த ஒரு தெய்வம். இந்தத் தெய்வத்திற்காகக் கட்டப்பட்ட கோயிலே இது. சிற்ப வேலைப்பாடு நிரம்பியது.

கோலோஸஸ்:—பெரிய உருவங்களாகச் சமைக்கப்படும் சிலைகளுக்குப் பொதுவாகவே இந்தப் பெயர் வழங்கப்படுகிறது. முற்காலத்தில் எகிப்தியர், கிரேக்கர் முதலியோர் இத்தகைய உருவச்சிலைகளை நிர்மாணம் செய்தார்கள். அவற்றுள் முக்கியமானதும் பெரியதுமான ரோடெஸ் சிலையையே, உலக அதிசயங்களில் ஒன்ருக குறிப்பிடுகின்றனர் பலர். இது சுமார் 2100 வருஷங்களுக்கு முன்னர்க் கட்டப்பட்டது. இது பின்னர் ஒரு பூகம்பத்தினுல் வீழ்ந்துவிட்டது. இதேமாதிரி தற்காலத்தில் பல பெரிய உருவச்சிலைகள் கட்டப்பட்டிருக்கின்றன. அமெரிக்கா ஐக்கிய மாகாணத்திலுள்ள சுதந்திர தேவியின் உருவச்சிலை 138 அடி உயரமுடையது.

பாரோஸ் கலங்கரை விளக்கம்:— அலெக்ஸாண்ட்ரியா துறைமுகத்திற் கருகாமையில் பாரோஸ் என்ற ஒரு தீவு இருக்கிறது. இதில் 2220 வருஷங்களுக்கு முன் கட்டப்பெற்ற ஒரு கலங்கரை விளக்கம் (லைட் ஹவுஸ்) இருக்கிறது: அஃது இப்பொழுதும் பலருடைய ஆச்சரியத்தையும் கவனத்தையும் இழுக்கக் கூடியதாக இருக்கிறது.

உலகத்து நாணயங்கள்

எதியோப்பியா:—16 கெர்ச்சா-1 தலாரி-சுமார் 1⅓ ரூபாய்.

ஆஸ்திரியா-ஹங்கேரி:—100 ஹெல்லெர்-1 க்ரோஷன்—10 அணா.

பெல்ஜியம்:—100 செண்டிமென்—1 பிராங்க்-9½ அணா

கிரேட் பிரிட்டன்:–12 பென்ஸ்-1 ஷில்லிங்க்-12 அணா.

ஆஸ்திரேலியா:—கிரேட் பிரிட்டனைப்போலவே.

கானடா:—100 செண்ட்-1 டாலர்-3⅓ ரூபாய்.

மலேயா தீபகற்பம்:—100 காசு-1 வெள்ளி-ரூ. 1-9-0

பல்கேரியா:—100 ஸ்டோடிங்கிஸ்—1 லேவ்-9½ அணா.

சைனா:—1 ஹைக்வான்தேல்-2¼ ரூபாய்.

டென்மார்க்:—100 ஓரே-1 க்ரோன்—13⅓ அணா.

எகிப்து:—100 பியாஸ்த்ரே-1 பவுன்-ரூ 15 6–0

பிரான்ஸ்:—100 செண்டிமேஸ்-1 பிராங்க்-9½ அணா.

ஜெர்மனி:—100 பென்னிக்கே-1 மார்க்-11¾ அணா.

க்ரீஸ்:—100 லேப்டா-1 ட்ராஷ்மா-9½ அணா.

இத்தலி:—100 செண்டிஸ்மி-1 லீரா-9½ அணா.

ஜப்பான்:—100 ஸென்—1 யென்—1½ ரூபாய்.

நார்வே ஸ்வீடன்:—100 ஓரே—1 க்ரோன்-13½ அணா.

பர்ஷியா (ஈரான்):—20ஷாஹி-1 க்ரான்.-4⅓ அணா.

போர்த்துகல்:—100 ரெய்ஸ்-1 மில்ரெய்—ரூ. 3-5-0

ருஷ்யா:—100 கோபெக்-1 ரவுபிள்-ரூ. 1-9-6

ருமேனியா:—100 பனி-1 லேவ்-9½ அணா.

ஸ்பெயின்:—100செண்டிஸ்மோ-1பெஸாடா-9½ அணா.

ஸ்விட்ஜர்லாந்து:–100 செண்டிஸ்மோ-1பிராங்க்-9½அணா

துருக்கி:—100 பியாஸ்த்ரே-1 லீரா-13½ ரூபாய்.

அமெரிக்கா (ஐ. மா.):—100 செண்ட்-1 டாலர்-3½ ரூ.

உலகத்துப் பெரிய பத்திரிகைகள்

இது பத்திரிகை யுகம். முன்னேற்றமடைந்து வரும் நாடுகள் பலவற்றிலும் நூற்றுக் கணக்கான பத்திரிகைகள் வெளியாகின்றன. ஒவ்வொரு துறைக்கும் ஒவ்வொரு விதமான பத்திரிகை. உதாரணமாக அமெரிக்காவில், உடற்பயிற்சி சம்பந்தமாக வெளியாகும் பத்திரிகைகள் மட்டும் 150க்கு மேலிருக்கின்றன. இந்த ஒவ்வொரு பத்திரிகையும் லட்சக்கணக்கான பிரதிகள் செலவழிகின்றன. கீழே குறிப்பிடப் பட்டுள்ளவை தினசரிப் பத்திரிகைகள். இவை ஒவ்வொன்றும் சராசரி பத்து லட்சம் பிரதிகளுக்குக் குறையாமல் செலவழிகின்றன. லண்டனில் வெளியாகும் 'டெய்லி எக்ஸ்பிரஸ்' என்ற தினசரிப் பத்திரிகை 20½ லட்சம் பிரதிகளை தினம் வெளியிடுகிறது. அமெரிக்காவில் பத்திரிகை வளர்ச்சி மிக அதிகம்.

டைம்ஸ்	லண்டன்.
டெய்லி எக்ஸ்பிரஸ்	,,
டெய்லி ஹெரால்ட்	,,
டெய்லி மெயில்	,,
டெய்லி மிர்ரர்	,,
டெய்லி டெலிகிராப்	,,
மார்னிங் போஸ்ட்	,,
மான்செஸ்டர் கார்டியன்	,,
நியுயார்க் டைம்ஸ், நியுயார்க்,	அமெரிக்கா.
நியுயார்க் ஹெரால்ட்	,,
அஸாஹி	டோக்கியோ, ஜப்பான்.
இஸவெஸ்டா	மாஸ்கோ, ருஷ்யா.
வால்கிஷர் பியோ பாட்சர்	பெர்லின், ஜர்மனி.
பொபோலே-டி-இத்தாலியா	ரோம், இத்தலி.
நேடால் மெர்க்குரி	நேடால், தென்னாப்பிரிக்கா.

ஒவ்வொரு நாட்டிலும் அநேக பாங்கிகள் இருக்கின்றன. இவை அந்தந்த நாட்டு ஜனங்களுக்குச் சௌகரியஞ் செய்து கொடுப்பதோடு வெளி நாட்டாருக்கும் பலவித நன்மைகளைச் செய்து கொடுக்கின்றன. பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியத்தில் ஐந்து பெரிய பாங்கிகள் இருக்கின்றன. இவற்றிற்கு 'பெரிய ஐந்து' என்றுபெயர். இவ்வைந்தும் லண்டனிலேயே தலைமைக் காரியாலயங்களையுடையவை. இவற்றின் விவரங்களும், மற்ற வெளி நாட்டு முக்கிய பாங்கிகளின் விவரமும் பின்வருமாறு:—

பெயர்			ஸ்தாபன வருஷம்	கிளை ஸ்தாபனங்கள்	மூலதனம்	
நேஷனல் ப்ரொவி. பாங்கி,	லண்டன்	பெரிய 5 பாங்கிகள்	1833	1370	43,617,080	பவுன்
மிட்லண்ட் பாங்கி,	,,		1836	2120	41,504,262	,,
வெஸ்ட்மினிஸ்டர் பாங்கி,	,,		1836	1074	33,000,000	,,
லாயிட்ஸ் பாங்கி,	,,		1865	1900	73,302,076	,,
பார்க்ளேஸ் பாங்கி,	,,		1896	2070	15,858,217	,,
பாங்க் ஆப் இங்கிலாந்து,	,,		1694	9	14,553,000	,,
சார்டர்ட் பாங்கி,	,,		1853	43	3,000,000	,,

பெயர்	ஸ்தாபன வருஷம்	கிளை ஸ்தாபனங்கள்	மூலதனம்	
தாமஸ் குக் அண்ட் சன்ஸ், லண்டன்	1841	எல்லாஇடங்களிலும்	250,000	,,
மொர்க்கண்டைல் பாங்கி, ,,	1892	22	1,050,000	,,
நேஷனல் பாங்கி ஆப் இந்தியா, ,,	1863	30	400,000	,,
பாங்க் ஆப் ஐர்லாந்து, டப்ளின், ஐர்லாந்து	1783	160	2,769,230	,,
பாங்க் ஆப் அடிலேடி, ஆஸ்ரேலியா.	1865	112	1,250,000	,,
பாங்க் ஆப் நியு சௌத்வேல்ஸ் ,,	1817	723	8,780,000	,,
பாங்கா டி ரோமா, ரோம்.	1880	15	200,000,000	லீர்
பாங்க் ஆப் ஸ்பெயின், மாட்ரிட்.	1856	73	17,700,000	பெஸோ
பாங்கே டி பிரான்ஸ், பாரிஸ்.	1800	661	182,500,000	பிராங்க்
பாங்க் ஆப் ஏதன்ஸ், கிரீஸ்.	1893	114	100,800,000	டாலர்
பாங்க் ஆப் மாண்ட்ரீல், கானடா.	1817	575	36,000,000	,,
நேஷனல் ஸிடி பாங்கி, நியுயார்க்.	—	—	165,518,665	,,
பாங்க் ஆப் அமெரிக்கா, சான் பிரான்சிஸ்கோ.	—	417	54,000,000	,,
சென்ட்ரல் பாங்கி, பம்பாய்.	1911	59	16,800,000	ரூபாய்
இம்பீரியல் பாங்க் ஆப் இந்தியா.	1921	133	112,5,00000	,,

உலகத்திலுள்ள பல மதத்தினர்

பெயர்	எண்ணிக்கை
கிறிஸ்தவர்	692,400,000
யூதர்	16,140,000
முகம்மதியர்	209,020,000
பௌத்தர்	150,180,000
ஹிந்துக்கள்	230,150,000
கன்பூஷியர்	350,600,000
ஷிண்டோயிகள்	25,000,000
மற்றவர்	186,520,000

உலகத்தில் பேசப்பெறும் முக்கிய பாஷைகள்

பெயர்	பேசுவோர் தொகை சுமார்	
சினம்	40	கோடி
இங்கிலீஷ்	20	,,
ருஷ்யா	14	,,
ஹிந்தி	11	,,
ஜர்மன்	8	,,
பிரெஞ்சு	7	,,
ஸ்பானிஷ்	7	,,
ஜப்பானியம்	6½	,,
போர்த்துகீஸ்	6	,,
இத்தாலியம்	5	,,
வங்காளி	5	,,
தமிழ்	204	லட்சம்
தெலுங்கு	263	,,
கன்னடம்	112	,,
மலையாளம்	91	,,
மஹாராஷ்டிரம்	208	,,
குஜராத்தி	108	,,

ரெயில்வேக்கள்

உலகத்தில் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி அதிகமாக ஆக போக்கு வரவு சாதனங்களும் அதிகப்பட்டு வருகின்றன. ஆகாய விமானங்கள் இன்னும் எவ்வளவுக்கெவ்வளவு அதிகமானாலும் ரெயில்வேக்களுக்கு நிரந்தரமான ஒரு ஸ்தானம் உண்டு. உலகத்துப் பல நாடுகளிலும் உள்ள முக்கியமான ரெயில்வே தொடர்களின் நீளத்தைக் கீழே குறிக்கிறோம்.

எந்த நாட்டில்		எத்தனை மைல் நீளம்
கிரேட் பிரிட்டன்		20,251
இந்தியா		42,961
பர்மா		2,055
கானடா		42,364
நியுபௌண்ட்லாண்ட்		808
ஆஸ்திரேலியா		27,952
நியுஜீலந்து		3,488
தென்னாப்பிரிக்கா		13,130
இலங்கை		951
கோல்ட் கோஸ்ட்	(ஆப்ரிக்கா)	590
கென்யா	(,,)	1,625
மலேயா தீபகற்பம்		1,067
மொரீஷஸ்		176
பாலஸ்தீனம்		615
ரொடீஷியா	(ஆப்ரிக்கா)	2,708
சூடான்	(,,)	500
அமெரிக்கா	(ஐ. மா)	258,465
அர்ஜண்டைன்	(தெ. அமெரிக்கா).	25,128
ஆஸ்திரியா		4,140
பெல்ஜியம்		3,215
பொலிவியா	(தெ. அமெரிக்கா)	1,314
ப்ரேஜில்	(,,)	20,300
பல்கேரியா		1,6ஜ

எந்த நாட்டில்		எத்தனை மைல் நீளம்
சிலி	(தெ. அமெரிக்கா)	5,542
சைனா		12,400
க்யூபா		3,800
டென்மார்க்		3,200
எகிப்து		3,374
எதியோப்பியா		486
பிரான்ஸ்		26,113
ஜெர்மனி		36,400
க்ரீஸ்		1,993
ஈராக்		2,100
இத்தலி		14,100
ஜப்பான்		13,726
நார்வே—ஸ்விடன்		12,853
போலந்து		12,500
போர்த்துகல்		2,106
சையாம்		1,880
ஸ்பெயின்		10,197
ஸ்விட்ஜர்லாந்து		3,650
துருக்கி		2,525
ருஷ்யா		52,130
யூகோஸ்லாவியா		6,473

நீண்ட ரெயில்வே பாலங்கள்

லோயர் ஜாம்பெஸி	(ஆப்ரிக்கா)	11,650	அடி
அப்பர் ஸ்டோன்	(இந்தியா)	10,052	,,
கோதாவரி	(,,)	9,096	,,
போர்த்	(ஸ்காத்லாந்து)	8,300	,,
மஹாநதி	(இந்தியா)	6,912	,,
ரையோ சாலடோ	(தென் அமெரிக்கா)	6,703	,,

நீண்ட கால் நடைப் பாலங்கள்

சான் பிரான்சிஸ்கோ	(அமெரிக்கா	7	மைல்
டாகஸ்	(போர்த்துகல்)	6½	,,
டே	(ஸ்காத்லாந்து)	2	,,
சகாயிங்	(பர்மா)	¾	,,

உலகத்திலுள்ள மிகச் சிறிய ரெயில்வே ரோமாபுரியிலுள்ள போப்பரசரின் நகரத்தில் இருக்கிறது. இதன் நீளம் சுமார் 2½ பர்லாங்கு.

மிக உயர்ந்த பிரதேசத்தில் செல்லும் ரெயில்வே தென்னாப்பிரிக்காவில் இருக்கிறது. கென்யா—உகாந்தா ரெயில்வே தொடரைச் சேர்ந்த டிம்போரா என்ற இடத்தில் 9130 அடி உயரத்தில் ரெயில்லே செல்கிறது.

கடல் மார்க்கமாகப் போக்கு வரவு தொலைவுகள்

சென்னையிலிருந்து:—

ஏடன்	2,641	மைல்
ஆண்ட்வர்ப்	7,291	,,
பம்பாய்	1,453	,,
பாஸ்டன்	8,953	,,
கல்கத்தா	759	,,
கேப்டவுன்	4,829	,,
கொழும்பு	580	,,
ஜினீவா	5,464	,,
ஜிப்ரால்டர்	5,944	,,
ஹாங்காங்	3,031	,,
லண்டன்	7,251	,,
மால்டா	4,974	,,
மார்சேல்	5,544	,,
மெல்போர்ன்	4,961	,,
நேபிள்ஸ்	5,151	,,
நியுயார்க்	9,144	,,
போர்ட்.செட்	4,038	,,
ரங்கூன்	997	,,
சான் பிரான்சிஸ்கோ	8,921	,,
ஷாங் காய்	3,774	,,
சிங்கப்பூர்	1,591	,,
சிட்னி	5,444	,,

வான்கோவர்	9,721	மைல்
யோகஹாமா	4,493	,,
ஜான்ஸிபார்	3,112	,,

ஆகாய விமானங்களின் மூலம் தொலைவுகள்

லண்டனிலிருந்து:—

பாக்டாட்	3,028	மைல்
காராச்சி	4,812	,,
டெல்லி	5,492	,,
கல்கத்தா	6,332	,,
ரங்கூன்	7,091	,,
சிங்கப்பூர்	8,432	,,
சிட்னி	13,166	,,

பிரயாணிகளை ஏற்றிக் கொண்டு செல்லக்கூடிய ஆகாய விமானங்கள் உலக முழுவதிலும் தற்போது சுமார் 2,000 இருக்கின்றன. சுமார் 3,000 ஆகாய விமான நிலையங்கள் உலகத்தின் பல இடங்களிலும் இருக்கின்றன.

பல தேசங்களின் சட்டசபைகள்

தேசத்தின் பெயர்	சட்டசபைகளின் பெயர்	அங்கத்தினர் தொகை
பிரிட்டன்	ஹவுஸ் ஆப் காமன்ஸ்	615
	ஹவுஸ் ஆப் லார்ட்ஸ் சுமார்	680
ஐர்லாந்து	டேல் ஏர்ன்	153
	செனெட் ஏர்ன்	60
இந்தியா	ஹவுஸ் ஆப் அஸெம்ப்ளி	375
	கவுன்சில் ஆப் ஸ்டேட்	260
கானடா	ஹவுஸ் ஆப் காமன்ஸ்	245
	செனெட்	96

தேசத்தின் பெயர்	சட்டசபைகளின் பெயர்	அங்கத்தினர் தொகை
ஆஸ்திரேலியா	ஹவுஸ் ஆப் ரெப்—ரெஸெண்டேடிவ்ஸ்	70
	செனெட்	36
நியுஜீலந்து	ஹவுஸ் ஆப் ரெப்—ரெஸெண்டேடிவ்ஸ்	80
	லெஜிஸ் லெடிவ் கவுன்சில்	30
தென்னாப்பிரிக்கா	ஹவுஸ் ஆப் அஸெம்ப்ளி	150
	செனெட்	40
அமெரிக்கா ஐ. மா.	ஹவுஸ் ஆப் ரெப்—ரெஸெண்டேடிவ்ஸ்	435
	செனெட்	96
பெல்ஜியம்	சேம்பர் ஆப் ரெப்—ரெஸெண்டேடிவ்ஸ்	187
	செனெட்	154
ஆஸ்திரியா	பூக்தேஸ் ராட்	——
	நேஷனல் ராட்	——
பல்கேரியா	ஸோப்ரான்யே	இருபதினாயிரம் பேருக்கு ஒருபிரதிநிதி
சைனா	சுங் யி யுவான்	596
	ஸான் யி யுவான்	150
ஜெக்கோஸ்லோவேகியா	நேஷனல் அஸெம்ப்ளி	264
டென் மார்க்	போல்கேடிங்(கீழ்ச்சபை)	——
	லாண்ட்ஸ்டிங்(மேற்சபை)	——
எகிப்து	சேம்பர் ஆப் டெபுடீஸ்	150
	செனெட்	100
எஸ்தோனியா	ரீஜிகோகு	100

தேசத்தின் பெயர்	சட்ட சபைகளின் பெயர்	அங்கத்தினர் தொகை
பிரான்ஸ்	சேம்பர் ஆப் டெபுடீஸ்	612
	செனெட்	314
ஜெர்மனி	ரய்ஷ்ஸ்டாக்	——
	ரய்ஷ்ஸ்ராட்	——
க்ரீஸ்	பவுலே	250
	செனெட்	120
ஈராக்	செம்பர் ஆப் டெபுடீஸ்	80
	செனெட்	20
இத்தலி	சேம்பர் ஆப் டெபுடீஸ்	536
	செனெட்	385
ஜப்பான்	இம்பீரியல் டயட்	——
லாட்வியா	ஸாயிமா	100
லிதுனியா	ஸிம்	——
நார்வே	ஸ்டோர்டிங்	150
பர்ஷியா (ஈரான்)	மஜ்லிஸ்	——
போலந்து	ஸெஜம்	——
	செனெட்	——
ருமேனியா	சேம்பர் ஆப் டெபுடீஸ்	361
	செனெட்	56
சையாம்	பீபில்ஸ் அஸெம்ப்ளி	156
ஸ்பெயின்	கோர்டேஸ்	473
ஸ்விட்ஜர்லாந்து	நேஷனல் கவுன்சில்	187
	கவுன்சில் ஆப் ஸ்டேட்	44
துருக்கி	கிராண்ட் அஸெம்ப்ளி	
ருஷியா	ஸிக் (கவுன்சில் ஆப் தி யூனியன்)	371
ஆப்கனிஸ்தான்	நேஷனல் அஸெம்ப்ளி	——
	செனெட்	——

நோபல் பரிசு

ஸ்வீடன் தேசத்தில் ஆல்ப்ரெட் நோபல் என்ற ஓர் இஞ்சினீர் இருந்தான். இவன் காலம் 1833-1896. இவன் வெடி மருந்து சம்பந்தமான பல விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளைச் செய்து அவற்றில் வெற்றியும் கண்டவன். இவன் தான் சம்பாதித்த பணத்தில் பெரும்பாகத்தைச் சாசுவத நிதியாக ஏற்படுத்தி, அதற்குப் பாம்பரையாக டிரஸ்டிகள் நியமித்து, தக்க சாஸனங்கள் எழுதி வைத்துப் போனான். இந்த சாசுவத நிதியின் தொகை 1,750,000 பவுன். இதிலிருந்து கிடைக்கிற வருமானத்தைக் கொண்டு ஒவ்வொரு வருஷமும் ஐந்து விதமான பரிசுகள் வழங்கப் பெறுகின்றன. இவற்றிற்கே நோபல் பரிசு என்று பெயர்.

(1) பிசிக்ஸ் (விஞ்ஞானம்) (2) கெமிஸ்ட்ரி (ரசாயனம்) (3) வைத்திய சாஸ்திரம் (4) இலக்கியம் (5) உலக சாமாதானம் ஆகிய இந்த ஐந்துத் துறைகளில் ஒவ்வொன்றிலும் பிரதி வருஷத்திலும் சிறப்பான ஆராய்ச்சி செய்தவர்களுக்கோ, ஊழியம் புரிந்தவர்களுக்கோ, நூல்கள் எழுதினவர்களுக்கோ பரிசுகள் வழங்கப் படுகின்றன. ஒவ்வொரு பரிசின் மதிப்பு சுமார் 6,500 பவுன். இவை எவ்வித நிற, சமூக, நாட்டு வேற்றுமையின்றி அளிக்கப்படுகின்றன. மேற்கூறப்பட்ட ஐந்து விதமான துறைகளில் ஏதேனுமொன்றில் நோபல் வெகுமதி பெற்றவர்கள் என்றால் அவர்களுக்குப் பொதுவாகவே அதிக கௌரவம் இருக்கிறது. இந்தப் பரிசுகள் ஆல்ப்ரெட் நோபல் இறந்த ஐந்தாவது வருஷத்திலிருந்து—அதாவது 1901ம் வருஷத்திலிருந்து வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. பரிசு பெற்றவர்களின் விவரம் வருமாறு:—

வருஷம்	விஞ்ஞானம்	ரசாயனம்
1901	W. C. ராண்ட்ஜன்	J.H வாண்ட்ஹாப்
1902	H.A. லோரேண்ட்ஸ் P. ஜீமான்	E. பிஷ்ஷர்
1903	H. A. பெக்வுரல் கூரி தம்பதிகள்	S.A அர்ஹேனஸ்
1904	லார்ட் ராலே	ஸர் ராம்ஸே
1905	B. லெனுர்ட்	A. வான்பேயர்
1906	J. J. தாம்ஸன்	H. மாய்ஸன்
1907	அறிஞர் மைக்கல்ஸன்	E. புஷ்னெர்
1908	G. லிப்மான்	E. ருதர்போர்ட்
1909	SGR. மார்கோனி F. ப்ரௌன்	W ஆஸ்ட்வால்ட்
1910	J. D. வான்டெர்வால்ஸ்	O. வாலஷ்
1911	W. வீன்	ஸ்ரீமதி கூரி
1912	G. டாலன்	V. க்ரிக்னார்ட் B. சபாடீர்
1913	H. K. ஒன்னெஸ்	A. வெர்னெர்
1914	M. வான் லௌ	D. ரிச்சர்ட்ஸ்
1915	H. ப்ராக் L. ப்ராக்	R. வில்ஸ்டாடர்
1916	பரிசு இல்லை	பரிசு இல்லை
1917	C: G. பார்க்ளா	பரிசு இல்லை
1918	M. ப்ளாங்	F. ஹாபர்

வைத்தியம்	இலக்கியம்	உலக சமாதானம்
E. A. V. பேரிங்	R.F.A. ப்ருதோம்	H. டுனண்ட் F. பாஸ்ஸி
ஸர். R. ரோஸ்	T. மோம்ஸென்	E. டுகோம்முன் A. கோபட்
N. R. பின்ஸன்	P. ஜோர்ன்ஸென்	ஸர் க்ரெமர்
I. பாவ் லோவ்	எப். மிஸட்ரால் ஜே. எச்சிகாரே	சர்வதேச சட்ட சங்கம்
R. கோச்	H.J. சிங்கேவிக்ஸ்	வான் ஸட்னர்
R. Y. கஜால் அறிஞர் கோல்கி	G. கார்டுஷி	T. ரூஸ்வெல்ட்
A. லாவெரான்	R. கிப்ளிங்	E.D. மொனேடா L. ரெனுல்ட்
B. எர்லிச் E. மெட்சினிகாப்	R. யூகென்	K.P ஆர்னுல்ட்ஸன் F. பாஜர்
T. கோஷர்	A.S. லாகர்லாப்	P.D. கான்ஸ்டன்ட் M. பீக்னர்ட்
A. கோஸல்	P. ஹெஸ்ஸே	பேர்னிலுள்ள சர்வ தேச சமாதான சங்கம்
A. குல்ஸ்ட்ராண்ட்	M. மெடர்லிங்க்	T.M.C. ஆஸர் A. H. ப்ரிட்
A. கார்ரெல்	G. ஹப்ட்மான்	எலிஹு ரூட்
C. ரிச்செட்	ரவீந்த்ராநாத் டாகூர்	H. லாபண்டேன்
R. பாரானி	பரிசு இல்லை	பரிசு இல்லை
பரிசு இல்லை	ரோமெயின் ரோலாண்ட்	பரிசு இல்லை
பரிசு இல்லை	வான்ஹைடன் ஸ்டாம்	பரிசு இல்லை
பரிசு இல்லை	K. ஜெல்லரூப் H. பாண்டாப்	சர்வதேச சிலுவை சங்கம்
பரிசு இல்லை	பரிசு இல்லை	பரிசு இல்லை

வருஷம்	விஞ்ஞானம்	ரசாயனம்
1919	J. ஸ்டார்க்	பரிசு இல்லை
1920	C. E. கில்லவுமே	W. நெர்ன்ஸ்ட்
1921	ஆல்பர்ட் இன்ஸ்டைன்	F. ஸாட்டி
1922	நீல்ஸ்போர்	F. W. ஆஸ்டன்
1923	R. A. மில்லிகன்	F. ப்ரெகிள்
1924	K. M. G. சிஜ்பான்	பரிசு இல்லை
1925	J. பிராங், G. ஹெர்ட்ஸ்	R. சிக்மண்டி
1926	ஜீன்பெர்ரின்	ஸ்வெட்பெர்க்
1927	{ A. H. காம்ப்டன் { C. T. R. வில்ஸன்	H. வீலண்ட்
1928	O. ரிச்சர்ட்ஸன்	A. வின்டவுஸ்
1929	T. T. ப்ராக்லி	{ A. ஹார்டன் { வான் யூலர்
1930	ஸர் C. V. ராமன்	H. பிஷர்
1931	பரிசு இல்லை	{ அறிஞர் பாஷ் { அறிஞர் பர்கியஸ்
1932	ஹைஸன்பெர்க்	இர்விங் லாங்முயர்
1933	{ P. H. M. டிராக் { எர்வின் ஷ்ரோடிங்கர்	பரிசு இல்லை
1934	{ G. மினட் { P. மர்பி { H. விப்ள்	H. C. யூரே
1935	F. சாட்விக்	——
1936	——	——

வைத்தியம்	இலக்கியம்	உலக சமாதானம்
J. போர்டெட்	C. ஸ்பிட்டெலர்	உட்ரோ வில்ஸன்
A. க்ரோக்	நட் ஹாம்ஸன்	லியோன்பர்ஜியோஸ்
பரிசு இல்லை	அனடோல் ப்ரான்ஸ்	K. H. ப்ராண்டிங் C. L. லாங்கே
A. V. ஹில் O. மேயர் ஹாப்	J. பெனவெண்டே	F. நான்ஸன்
F. G. பாண்டிங் J.J.R. மாக்லியாட்	W. B. ஈட்ஸ்	பரிசு இல்லை
W. ஈந்தோவன்	W. ரெய்மோண்ட்	பரிசு இல்லை
பரிசு இல்லை	பெர்னார்ட் ஷா	ஆஸ்டின்சேம்பர்லேன் G. டாஸ்
J. பிபிகெர்	க்ரேஸியாடெலெட்டா	A. ப்ரையந்து G. ஸ்ட்ரெஸ்மான்
வாக்னர்ஜவுரெக்	ஹென்ரி பெர்க்ஸென்	F. பைஸன் லட்விக்குவிட்டே
C.J H. நிகோல்லே	சிக்ரிட் உண்ட்செட்	பரிசு இல்லை
F. G. ஹாப்கின்ஸ் C. I. ஐக்மான்	தாமஸ் மான்	F. P. கெல்லாக்
க. லாண்ட்ஸ்டைனர்	சிங்க்ளேர் லூயிஸ்	N. சோல்டர்ப்ளாம்
ஆட்டோவார்புர்க்	கார்ல்பெல்ட்	ஜேன். ஆட்டம்ஸ் N. M. பட்லர்
சார்லஸ்ஷெரிங்க்டன்	J. கால்ஸ்வொர்த்தி	பரிசு இல்லை
T. H. மார்கன்	ஐவன் பூனின்	நார்மன் ஏஞ்சல்
——	L. பிரண்டெல்லோ	A. ஹெண்டர்ஸன்
ஜோலியோட் தம்பதிகள்	——	ஆஸியெட்ஸ்கி
——	E. ஓநீல்	——

உலகத்தில் கல்வியற்றவர்

நாடு	ஜனத்தொகையில் 100க்கு
இத்தலி	24 பேர்
போலந்து	32 ,,
ருஷ்யா	40 ,,
க்ரீஸ்	43 ,,
ஸ்பெயின்	43 ,,
துருக்கி	55 ,,
எகிப்து	85 ,,
இந்தியா	90 ,,

உலகத்தில் குருடர்கள்

நாடு	ஜனத்தொகையில் லட்சத்திற்கு எத்தனை பேர்
இந்தியா	150
கிரேட் பிரிட்டன்	125
ஜப்பான்	105
ஐரிஷ் ப்ரீ ஸ்டேட்	103
இத்தலி	81
பிரான்ஸ்	73
ஆஸ்திரேலியா	58
ஜெர்மனி	58
டென்மார்க்	52
கானடா	49
அமெரிக்கா (ஐ. மா)	49
நியுஜிலந்து	48

உலகத்துப் பெரிய பணக்காரர்கள்

ஜான் டி. ராக்பெல்லர்—அமெரிக்காவி லுள்ளவர். பல மண்ணெண்ணெய்க் கிணறுகளின் சொந்தக்காரர். 1839ம் வருஷம் பிறந்தவர். இன்னும் சுறுசுறுப்பாக வேலை செய்கிறார். இவருடைய ஆஸ்திமதிப்பு இவ்

வளவென்று நிர்ணயமாகச் சொல்ல முடியவில்லை. தருமத்திற்காக இரண்டு கோடி பவுன் கொடுத்திருக்கிறார்.

ஹென்ரி போர்ட்—போர்ட் மோட்டார் ஸ்தாபனத்தின் அதிபர். பிறந்தது 1864. சாதாரண ஒரு கணக்குப் பிள்ளையாக வாழ்க்கையைத் தொடங்கி இப்பொழுது உலகத்தில் மிகப்பெரிய பணக்காரராயிருக்கிறார். இவ்விருவரும் உலகத்திலுள்ள மிகப் பெரிய பணக்காரர்களாகச் சொல்லப்படுகிறார்கள்.

1913ம் வருஷம் தொடங்கி 1918ம் வருஷம் முடிவுற்ற ஐரோப்பிய யுத்தத்தில் இறந்தவர், காயமடைந்தவர் முதலியோர்:-

நாடு	இறந்தவர்	காயமடைந்தவர்
கிரேட் பிரிட்டன்	812,317	1,849,494
கானடா	62,817	166,105
ஆஸ்திரேலியா	60,456	154,722
நியூஜீலந்து	18,212	45,946
தென்னாப்ரிக்கா	9,032	17,843
நியுபௌண்ட் லாண்ட்	1,609	3,628
மற்ற குடியேற்ற நாடுகள்	52,044	78,535
இந்தியா	73,432	84,715
பிரான்ஸ்	1,393,388	1,490,000
பெல்ஜியம்	38,172	44,686
இத்தலி	460,000	947,000
போர்த்துகல்	7,222	13,751
செர்வியா	127,535	133,148
அமெரிக்கா (ஐ. மாகாணம்)	115,660	205,690
ஜெர்மனி	2,050,466	4,202,028
ஆஸ்திரியா—ஹங்கேரி	1,200,000	3,620,000
பல்கேரியா	101,224	152,400
துருக்கி	300,000	570,000

முடி துறந்த மன்னர்கள்

மன்னர் பெயர்	எந்த நாடு	எந்தவருஷம்
நிக்கோலாஸ் II	ருஷ்யா	1917
பெர்டினந்து	பல்கேரியா	1918
வில்லியம் II	ஜெர்மனி	1918
நிக்கோலாஸ்	மாண்டி நீக்ரோ	1918
கார்ல்	ஆஸ்திரியா	1918
கான்ஸ்டன்டைன்	கிரீஸ்	1922
முகம்மது VII	துருக்கி	1922
ஹூசேன்	ஹெட்ஜாஸ்	1924
அமானுல்லாகான்	ஆப்கனிஸ்தான்	1929
அல்பான்ஸோ XIII	ஸ்பெயின்	1931
பிரஜாதி போக்	சையாம்	1936
எட்வர்ட் VIII	இங்கிலாந்து	1936

சாரணச் சிறுவர் இயக்கம் (பாய் ஸ்கவுட்ஸ்) இளைஞர்களுக்கு ஒழுக்கம், ஒற்றுமை, உணர்ச்சி, தன்னம்பிக்கை, பரோபகார எண்ணம், தேசு வளர்ச்சி முதலியவைகளைக் கற்பிப்பதற்காக லார்ட் பாடன் பவல் என்பவர் இந்த இயக்கத்தை 1908ம் வருஷம் தொடங்கினர். இந்த இயக்கம் இப்பொழுது உலகத்தின் பல பாகங்களிலும் பரவியிருக்கிறது. இதுபோழ்து சுமார் 30 லட்சம் பேர் இந்த இயக்கத்தில் சேர்ந்திருக்கிறார்கள்.

இங்ஙனமே சிறுமியர்களுக்காகவும் 1915ம் வருஷம் ஒரு தனி இயக்கம் காணப்பட்டது. இதற்கு 'கர்ல் கைட்' இயக்கம் என்று பெயர். சுமார் 12 லட்சம் சிறுமிகள் இந்த இயக்கத்தில் இப்பொழுது இருக்கிறார்கள்.

(ஸ்ரீ. வே. சாமிநாத சர்மா எழுதியவை)

பிரபஞ்ச ஜோதி பிரசுரங்கள்

சுடர் 1	முஸோலினி 5 படங்களுடன்	1-4-0
சுடர் 2	அபிஸீனிய சக்ரவர்த்தி 22 படங்களுடன்	0-8-0
சுடர் 3	ஹிட்லர் 27 படங்களுடன்	2-4-0
சுடர் 4	ஸ்பெயினின் குழப்பம் 14 படங்களுடன்	0-10-0

ஜின்னெறி பிரசுரங்கள்

பிரிக்கப்பட்ட பர்மா	0—2—0
பெடரல் இந்தியா	0—2—0
சமஸ்தான இந்தியா	0—2—0
இந்தியாவின் தேவை	0—2—0
உலகக் கண்ணாடி	0—2—0
காந்தியும் ஜவஹரும்	0—2—0

அபிமன்யு—ஒரு வீர நாடகம்	0—8—0
பண்டித மோதிலால் நேரு	0-12—0

பாரத பந்தர்

புத்தக வியாபாரிகள்,

முகல் வீதி, ரங்கூன்,

N.K. PRESS. RGN.